

8.2.8 Úlohy s geometrickou posloupností

- Př. 1:** Urči a_1 a q geometrické posloupnosti, pro kterou platí $a_1 - a_3 = -16$; $a_1 + a_2 = 8$.
- Př. 2:** Urči a_1 a q geometrické posloupnosti, pro kterou platí $a_7 - a_3 = 15$; $a_6 - a_4 = -6$.
- Př. 3:** Urči a_1 a q geometrické posloupnosti, pro kterou platí $a_2 \cdot a_4 = 36$; $a_2 + a_4 = 13$.
- Př. 4:** Urči tři reálná čísla větší než 32 a menší než 162 taková, že spolu s čísly 32 a 162 tvoří pět po sobě jdoucích členů geometrické posloupnosti.
- Př. 5:** Urči a_1 v geometrické posloupnosti s kvocientem $q = 2$, jestliže platí: $a_n = 384$ a $s_n = 765$.
- Př. 6:** Vyřeš rovnici: $x - 3x + 9x - 27x + \dots + 729x = 2735$.
- Př. 7:** Petáková:
strana 68/cvičení 20 c) e)
strana 68/cvičení 33
strana 69/cvičení 44
strana 69/cvičení 46
strana 70/cvičení 51 d) e)
strana 70/cvičení 53 b)